

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sejalan dengan kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi masa kini penggunaan teknologi komputer bukanlah suatu hal yang asing lagi bagi masyarakat. Dalam kehidupan sehari-haripun semua serba terkomputerisasi. Seperti di sekolah, kantor, rumah sakit, dan lain-lain, yang telah menggunakan sistem komputerisasi. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini, diharapkan dapat memudahkan kita dalam segala aspek kehidupan. Dengan kemajuan teknologi saat ini, semua orang berusaha untuk membuat suatu sistem informasi yang baik dan mudah digunakan untuk membantu pekerjaan manusia.

Adanya jaringan yang luas dan mudah diakses juga merupakan salah satu langkah untuk mendapatkan informasi yang mudah dan cepat. Saat ini sebagian masyarakat menggunakan internet, sehingga dalam pencarian informasi masyarakat juga sering memanfaatkan internet. Mutu informasi sangat mempengaruhi kinerja dan hasil kerja dari pengelola pendidikan dan bagi peserta didik.

Di Sekolah Dasar Brongkol dalam pendataan perpustakaan masih manual. Dimana data peminjaman buku masih dicatat dalam sebuah buku, begitu pula data buku dan sebagainya sehingga waktu yang dibutuhkan dalam pendataan tidak efisien.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut :

1. Belum adanya Sistem Informasi Perpustakaan di Sekolah Dasar Negeri Brongkol untuk Perpustakaan Sekolah.
2. Sulitnya proses pencatatan data yang masih bersifat manual sehingga waktu yang digunakan kurang efisien.

C. Batasan Masalah

Merancang Sistem Informasi Perpustakaan SDN Brongkol. Selain itu berdasarkan pada latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka batasan masalah sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan dalam bahasa pemrograman dari hasil yang telah didapat dari analisis.
2. Pembuatan sistem informasi perpustakaan dengan laptop asus A555L dan smartphone samsung J7

D. Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada kerja praktek ini sebagai berikut :

1. Petugas mencatat data peminjam masih secara manual
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Perpustakaan yang menarik dan sesuai materi yang dibutuhkan?

E. Tujuan KP

Tujuan dari Kerja Praktek ini untuk mahasiswa adalah :

1. Sebagai persyaratan untuk lulus dari matakuliah KP.
2. Sebagai media pelatihan untuk tugas akhir atau pengerjaan skripsi sehingga ada gambaran dalam melaksanakannya.
3. Sebagai pembelajaran dan pengalaman mahasiswa dalam bergelut dengan organisasi bisnis.
4. Sebagai pembelajaran mahasiswa dalam berkomunikasi dengan rekan bisnis atau kerja

F. Manfaat KP

Manfaat Kerja Praktek ini antara lain :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Sebagai media pelatihan untuk tugas akhir atau pengerjaan skripsi sehingga ada gambaran dalam melaksanakannya.
 - b. Sebagai media penerapan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah dan pengalaman kerja.

2. Bagi Instansi
 - a. Memudahkan pekerjaan para petugas perpustakaan semakin ringan, dan tidak banyak memakan waktu.
 - b. Memudahkan guru dan murid dalam mencari buku supaya tidak banyak memakan waktu.
 - c. Sebagai pengenalan akan sistem yang lebih modern dan penggunaan yang efisien.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Gambaran Umum Profile SD Brongkol



SD Brongkol Tampak Depan

Gambar 2.1

Berdasarkan narasumber Kepala Sekolah SD Brongkol adapun sejarah sekolah sebagai berikut :

SD Brongkol adalah salah satu Sekolah Dasar yang berada di wilayah Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Provinsi Yogyakarta. Sekolah ini berdiri sejak tahun 1962. Pemberian nama Brongkol kemungkinan karena nama dusun tersebut dusun Brongkol.

Pada saat ini SD Brongkol berusaha menjadi lembaga pendidikan yang terdepan dalam memberikan pelayanan prima kepada masyarakat di Dusun Brongkol dan

sekitarnya. Meskipun pada kenyataannya banyak sekali rintangan-rintangan untuk merealisasikan tujuan baik tersebut. Namun berbekal perjuangan dan rasa ikhlas dalam membaktikan diri pada dunia pendidikan, maka usaha itu tetap dilakukan secara terus menerus.

Visi Misi dan Tujuan

Berdasarkan dari sumber yaitu pembimbing lapangan, SD Brongkol memiliki Visi dan Misi sebagai berikut :

Visi Sekolah

1. Membina akhlak, meraih prestasi, berwawasan global yang dilandasi nilai-nilai budaya luhur berdasarkan IMTAQ dan IPTEK.

Misi Sekolah

1. Menanamkan keyakinan/Aqidah melalui pengalaman belajar agama.
2. Mengoptimalkan proses pembelajaran dan bimbingan.
3. Mengembangkan pengetahuan IPTEK, bahasa, olahraga, dan seni budaya sesuai dengan bakat, minat dan potensi siswa.
4. Menjalin kerjasama yang harmonis antar warga sekolah dan lingkungan.

Tujuan Sekolah

1. Mengamalkan nilai agama berdasarkan proses pembiasaan
2. Meraih prestasi akademik maupun non akademik
3. Menguasai IPTEK sebagai bekal melanjutkan sekolah yang lebih tinggi
4. Menjadi pelopor dan penggerak lingkungan masyarakat
5. Menjadikan sekolah yang diminati masyarakat

Alamat : Brongkol, Argodadi, Sedayu, Bantul, Yogyakarta

Kontak Instansi : Telp.081329432850

E-mail : sdbrongkol@gmail.com

B. Struktur organisasi

Berdasarkan data yang saya ambil dari papan informasi SDN Brongkol, struktur organisasi sekolah sebagai berikut :



Gambar 2.2 struktur organisasi

Gambar ini adalah struktur organisasi SDN Brongkol

C. Sumber Daya Manusia

1. Berdasarkan data yang saya ambil, SDM SD Brongkol sebagai berikut :

- | | | |
|-----|----------------|----------------------------|
| 1. | Kepala Sekolah | : Poniem, S.Pd.I |
| 2. | Komite Sekolah | : Sukatama, S.Pd.I |
| 3. | Bendahara | : Tuti Puji Astuti, S.Pd.I |
| 4. | Guru Kelas I | : Marsita, S.Pd.I |
| 5. | Guru Kelas II | : Wuri Andayani, S.Pd.I |
| 6. | Guru Kelas III | : Ikanita Anggreni, S.Pd. |
| 7. | Guru Kelas IV | : Ridwan Sapta P S.Pd.I |
| 8. | Guru Kelas V | : Siti Juwariyah, S.Pd.I |
| 9. | Guru Kelas VI | : Hanung Puranto, S.Pd.I |
| 10. | Guru | : Hermanto S.Pd.I |

11. Petugas perpustakaan : Eny Saktiningsih, S.Pd.I
12. Guru Pramuka : Jumandi, S.Pd.i
13. Guru Pramuka : Yamti
14. Penjaga : Wahyu Sulistya

Sumber daya manusia SDN Brongkol

2. Berdasarkan data yang saya dapat dari pembimbing lapangan, sumber daya fisik SDN Brongkol sebagai berikut :

Sumber daya fisik

NAMA	JUMLAH
Ruang Kepala Sekolah	1
Jumlah Ruang Kelas	6
Ruang Perpustakaan	1
Ruang UKS	1
Ruang komputer	1
Gudang	1
Ruang Guru	1
Musholah	1

Tabel 2.1 sumber daya fisik

BAB III

Metodologi KP

A. Lokasi KP, Alamat, Kontak pembimbing KP

Lokasi KP : SD Brongkol

Alamat : Brongkol, Argodadi, Sedayu, Bantul

Kontak Pembimbing KP : Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T. (Telp.081327149984)

B. Metode pengambilan data KP

Dalam metode pencarian fakta dan pengumpulan data yang sudah dikerjakan guna memecahkan masalah dalam pembuatan sistem, diperlukan pemahaman bagaimana sistem tersebut nantinya bisa dijalankan. Dan untuk mengetahui bagaimana sistem tersebut berjalan, diperlukan beberapa metode penelitian untuk memperoleh data yang akurat sehingga menghasilkan suatu sistem yang baik.

Metode yang digunakan :

1. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan terjun langsung atau mendatangi langsung ke lokasi, SD Brongkol untuk mendapatkan data dan juga berkomunikasi langsung dengan para guru, kepala sekolah, dan petugas disana.

2. Metode wawancara

Interview yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung baik dengan lisan maupun tulisan kepada Kepala Sekolah atau petugas yang bersangkutan. Metode ini juga bertujuan untuk mendapatkan data yang konkrit, kredibel dan lengkap sebagai obyek penelitian yang akan diolah. Dalam hal ini, kami melakukan wawancara secara langsung Kepala Sekolah, SD Brongkol, **Ibu Poniem, S.Pd.SD** dan petugas perpustakaan **ibu Eny Saktiningsih, S E** sehingga kami mendapatkan informasi mengenai data yang ada ,sejarah dan kebutuhan sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat.

3. Metode Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang bersumber yang tersedia di perpustakaan serta di internet yang dapat mendukung dalam perancangan sebuah sistem informasi perpustakaan.

C. Rancangan jadwal kegiatan KP

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak
1	Penentuan aplikasi yang akan dibuat	V														YA
2	Survey Tempat Kp		V	V												YA
3	Perancangan Aplikasi			V	V	V										YA
4	Menyiapkan Alat Dan Bahan			V												YA
5	Koneksi Database				V	V					V					YA
6	Pembuatan Aplikasi					V	V	V	V	V	V	V	V	V		YA
7	Pembuatan Laporan Sampai Selesai			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		YA
8	Seminar Kp														V	YA

Tabel 3.1 jadwal kegiatan kerja praktek

D. Rancangan Sistem

1. Menu Home

Implementasi pada menu awal

2. Input

Input anggota pada halaman ini pustakawan dapat memasukan data anggota baru dan memasukan data buku baru

3. Data Peminjaman

Petugas perpustakaan dapat melihat dan mengedit informasi peminjaman dan dapat menyimpan informasi bagi para siswa/i yang sudah mengembalikan buku

4. Pengembalian

Memudahkan petugas perpustakaan untuk dapat melihat history dari status peminjaman atau melihat data peminjaman sebelumnya

5. Pinjam Buku

Pada menu ini pustakawan dapat menginputkan transaksi peminjaman pada form yang sudah tersedia.

BAB IV

Hasil Pelaksanaan Kerja Praktik

A. Deskripsi Sistem yang dibangun

Sistem aplikasi perpustakaan merupakan sistem yang dibuat untuk memudahkan dalam pelayanan serta memudahkan pustakawan dalam pengelolaan perpustakaan. Pustakawan dapat mengelola daftar buku, daftar siswa, daftar peminjaman, dan pengembalian buku.

Dan bagi para peminjam dimudahkan untuk mengecek buku apa saja yang tersedia karna semua data dapat tersimpan dan terkoordinir dengan baik.

B. Pembahasan sistem yang dibangun

Dari semua sistem yang dibuat maka penjabarannya sebagai berikut :

1. Hasil Implementasi

a. Menu login



Gambar 4.1 menu login

Disini admin dan user harus masuk terlebih dulu dengan memasukan username dan password.

```

}
else{
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='$username' AND password='$password' AND blokir='N'";
$login = mysql_query($query, $koneksi);
$ketemu = mysql_num_rows($login);
$r = mysql_fetch_array($login);

// Apabila username dan password ditemukan (benar)
if ($ketemu > 0){
    session_start();

    // bikin variabel session
    $_SESSION['namauser'] = $r['username'];
    $_SESSION['passuser'] = $r['password'];
    $_SESSION['namalengkap'] = $r['nama_lengkap'];
    $_SESSION['leveluser'] = $r['level'];

    // bikin id_session yang unik dan mengupdatenya agar slalu berubah
    // agar user bisa sulit untuk mengganti password Administrator
    $sid_lama = session_id();
    session_regenerate_id();
    $sid_baru = session_id();
    mysql_query("UPDATE users SET id_session='$sid_baru' WHERE username='$username'", $koneksi);

    header("location:media.php?module=beranda");
}
}

```

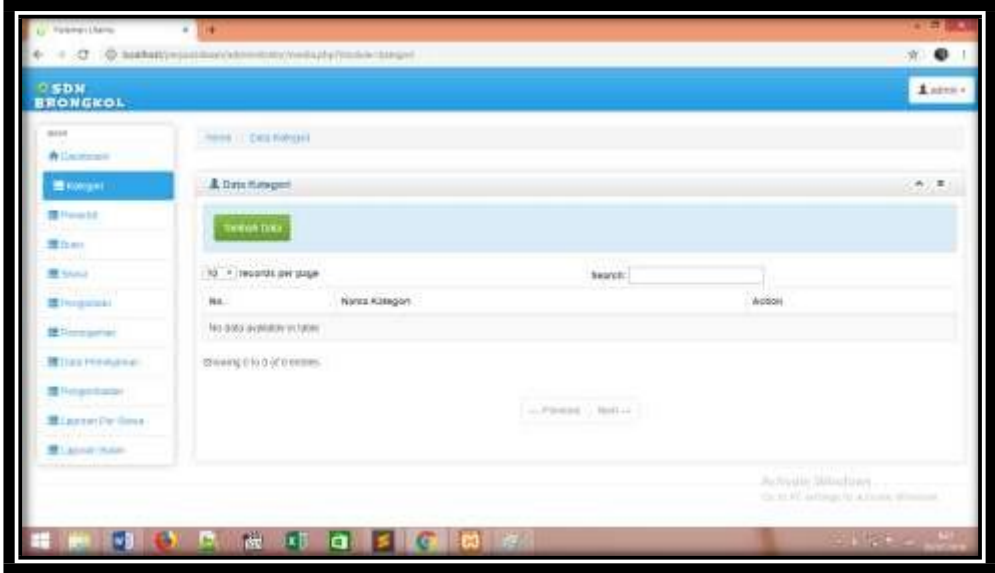
b. Dashboard



Gambar 4.2 menu utama

Dashboard adalah menu utama pada aplikasi sistem informasi perpustakaan

c. Kategori



Gambar 4.3 menu kategori

Menu kategori adalah menu dimana pustakawan dapat menginputkan rak buku untuk dikategorikan yang datanya adalah no, nama kategori, action

```

else{
    include "../../config/inc.connection.php";
    include "../../config/inc.library.php";
    $module = $_GET['module'];
    $act = $_GET['act'];

    //hapus data kategori
    if($module=='kategori' AND $act=='hapus'){
        $delete = "DELETE FROM kategori WHERE kd_kategori='".$_GET[kd_kategori]."'";
        mysql_query($delete, $koneksi);
        header("location:../../media.php?module=".$module);
    }

    //input data kategori
    elseif($module=='kategori' AND $act=='input'){
        $nm_kategori = $_POST['nm_kategori'];
        $kodeBaru = buatKode("kategori", "K");

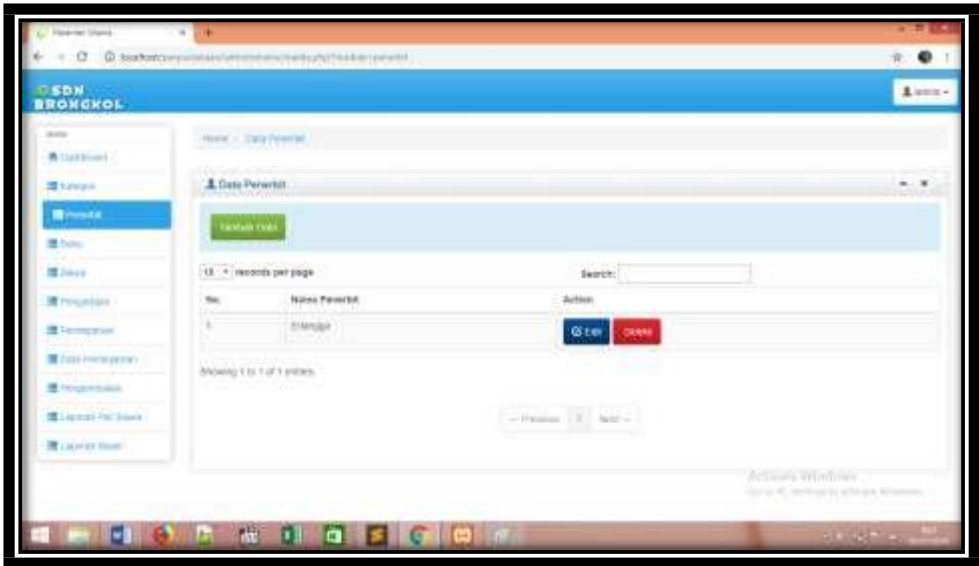
        $input = "INSERT kategori SET kd_kategori = '$kodeBaru',
                                                    nm_kategori = '$nm_kategori'";
        mysql_query($input, $koneksi);
        header("location:../../media.php?module=".$module);
    }

    //update data kategori
    elseif($module=='kategori' AND $act=='update'){
        $nm_kategori = $_POST['nm_kategori'];
        $Kode = $_POST['Kode'];

        $update = "UPDATE kategori SET nm_kategori = '$nm_kategori'
                                                    WHERE kd_kategori = '$Kode'";
        mysql_query($update, $koneksi);
        header("location:../../media.php?module=".$module);
    }
}

```

d. Penerbit



Gambar 4.4 menu penerbit

Menu penerbit untuk mendata penerbit apa saja yang ada disekolah

Yang datanya adalah no, nama penerbit, action

```

else{
    include "../config/inc.connection.php";
    include "../config/inc.library.php";
    $module = $_GET['module'];
    $act = $_GET['act'];

    //hapus data penerbit
    if($module=='penerbit' AND $act=='hapus'){
        $delete = "DELETE FROM penerbit WHERE kd_penerbit='".$_GET[kd_penerbit].'";
        mysql_query($delete, $koneksi);
        header("location:../media.php?module=".$module);
    }

    //input data penerbit
    elseif($module=='penerbit' AND $act=='input'){
        $nm_penerbit = $_POST['nm_penerbit'];
        $kodeBaru = buatKode("penerbit", "P");

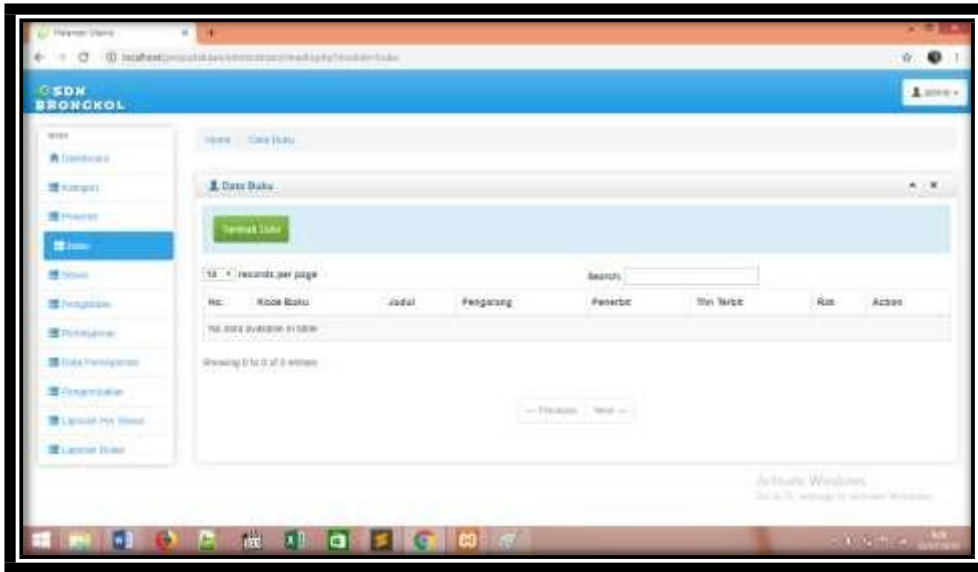
        $input = "INSERT penerbit SET kd_penerbit = '$kodeBaru',
        nm_penerbit = '$nm_penerbit'";
        mysql_query($input, $koneksi);
        header("location:../media.php?module=".$module);
    }

    //update data penerbit
    elseif($module=='penerbit' AND $act=='update'){
        $nm_penerbit = $_POST['nm_penerbit'];
        $Kode = $_POST['Kode'];

        $update = "UPDATE penerbit SET nm_penerbit = '$nm_penerbit'
        WHERE kd_penerbit = '$Kode'";
        mysql_query($update, $koneksi);
        header("location:../media.php?module=".$module);
    }
}

```

e. Buku



Gambar 4.5 menu buku

Pada menu ini petugas dapat melihat informasi buku mengedit, menghapus serta menambahkan data buku. Yang rinciannya adalah no, kode buku, judul, pengarang, penerbit, tahun terbit, rak, action.

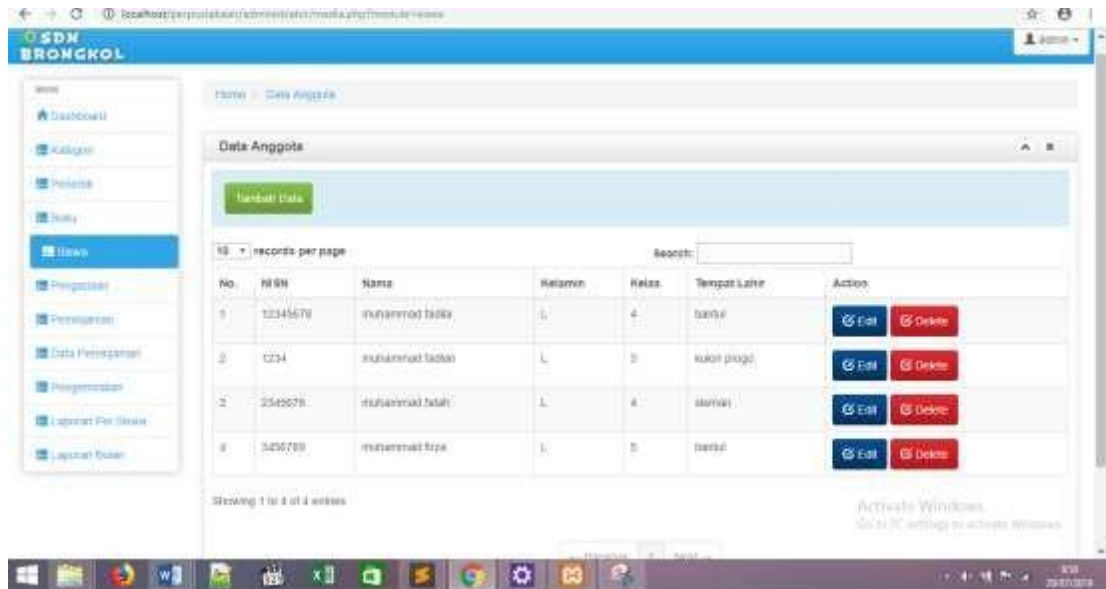
```
$kodeBaru = buatKode("buku","B");
$judul = $_POST['judul'];
$penarang = $_POST['penarang'];
$halaman = $_POST['halaman'];
$jumlah = $_POST['jumlah'];
$tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
$sinopsis = $_POST['sinopsis'];
$penorbit = $_POST['penerbit'];
$kategori = $_POST['kategori'];

if(empty($lokasi_file)){
    $input = "INSERT buku SET kd_buku = '$kodeBaru',
        judul = '$judul',
        penarang = '$penarang',
        halaman = '$halaman',
        jumlah = '$jumlah',
        th_terbit = '$tahun_terbit',
        sinopsis = '$sinopsis',
        kd_penerbit = '$penerbit',
        kd_kategori = '$kategori';

    mysql_query($input,$koneksi);
    header("location:../../media.php?module=".$module);
}
else{
    if($type_file != "image/jpeg" AND $type_file != "image/pjpeg"){
        echo "<script>window.alert('Upload Gagal! Pastikan file yang di upload bertipe *.JPG');
        window.location='../../media.php?module=buku'</script>";
    }
    else{

```

f. Siswa



gambar 4.6 menu siswa

Menu siswa berisi tentang data diri siswa ataupun data diri peminjam yang rinciannya adalah no, nisan, nama, kelamin, kelas, tempat lahir, action

```
//simpan data ke dalam database
$hasil = mysql_query("INSERT siswa SET nisan='$nisan',
nm_siswa='$nm_siswa',
kelamin='$kelamin',
kelas='$kelas',
tempat_lahir='$tempat_lahir'");

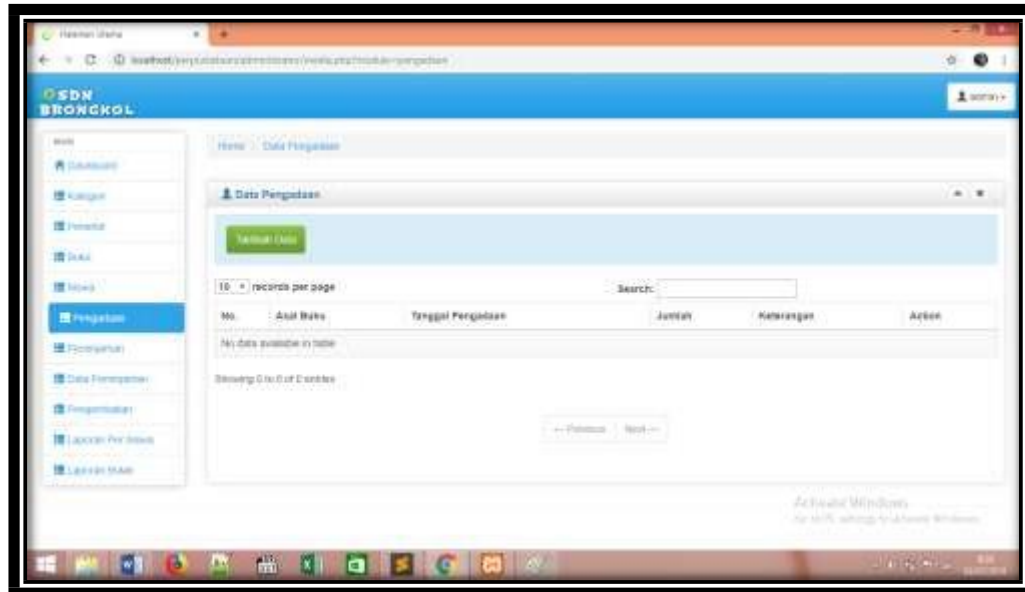
if($hasil)
    $sukses++;
else
    $gagal++;

}
header("location:../../media.php?module=".$module);
}

//input manual
elseif($module=='siswa' AND $act=='inputsiswa'){
    $nisan = $_POST['nisan'];
    $nm_siswa = $_POST['nm_siswa'];
    $kelamin = $_POST['kelamin'];
    $tempat_lahir = $_POST['tempat_lahir'];
    $kelas = $_POST['kelas'];

    $input_siswa = "INSERT siswa SET nisan = '$nisan',
nm_siswa = '$nm_siswa',
kelamin = '$kelamin',
kelas = '$kelas',
tempat_lahir = '$tempat_lahir';"
```


g. Pengadaan



Gambar 4.7 menu pengadaan

Menu pengadaan untuk menambahkan data buku apabila ada buku baru masuk ataupun sekolah mendapatkan bantuan buku, yang dimana datanya dapat langsung disimpan dengan baik, rinciannya no, asal buku, tanggal pengadaan, jumlah, keterangan, action

```
//hapus_data
if($module=="pengadaan" AND $act=="hapus"){
    $delete = "DELETE FROM pengadaan WHERE no_pengadaan = '$_GET[no_pengadaan]'";
    mysql_query($delete, $koneksi);
    header("location: ../../media.php?module=".$module);
}

//input data
elseif($module=="pengadaan" AND $act=="input"){
    $kodeBaru = buatKode("pengadaan","PG");
    $tgl_pengadaan = $_POST['tgl_pengadaan'];
    $buku = $_POST['buku'];
    $asal_buku = $_POST['asal_buku'];
    $jumlah = $_POST['jumlah'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];

    $input = "INSERT pengadaan SET no_pengadaan = '$kodeBaru',
                                   tgl_pengadaan = '$tgl_pengadaan',
                                   kd_buku = '$buku',
                                   asal_buku = '$asal_buku',
                                   jumlah = '$jumlah',
                                   keterangan = '$keterangan';

    mysql_query($input, $koneksi);
    header("location: ../../media.php?module=".$module);
}
```

h. Peminjaman

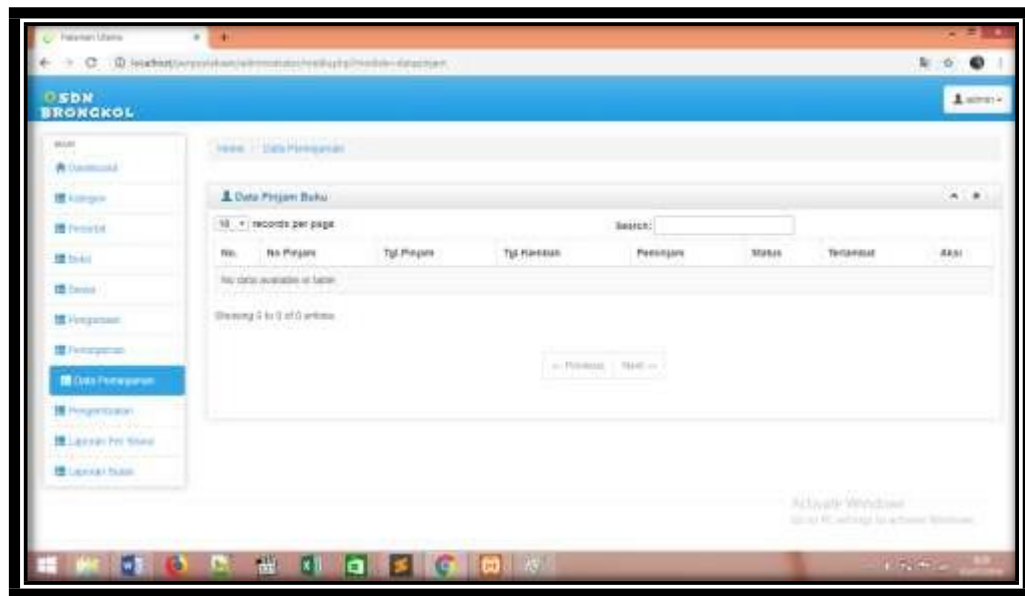
Gambar 4.8 menu peminjaman

Menu peminjam petugas memasukkan data peminjam dan buku yang dipinjam, setelah itu masuk pada database.

```
# SIMPAN KE DATABASE TABEL TMP_PINJAM
// Jika jumlah error pesanError tidak ada, strip di bawah dijalankan
$sql = "INSERT peminjaman SET nism='$cmbSiswa',
                                no_pinjam='$kodeBaru',
                                tgl_pinjam = '". InggrisTgl($_POST['tgl_pinjam'])."',
                                tgl_kembali = '". InggrisTgl($_POST['tgl_kembali'])."',
                                username = '$_SESSION[leveluser]";
$query = mysql_query($sql, $koneksi) or die ("Gagal Query : ".mysql_error());

// Masukkan semua buku dari TMP ke tabel peminjaman detail
$itemSql = "INSERT INTO peminjaman_detail(no_pinjam, kd_buku)
            VALUES ('$kodeBaru', '$kode')";
mysql_query($itemSql, $koneksi) or die ("Gagal Query tuh: ".mysql_error());
```

i. Data peminjaman



Gambar 4.9 menu data peminjam

Menu data peminjaman petugas dapat melihat informasi dari transaksi peminjaman yang telah dilakukan serta melakukan aksi apabila user ingin memperpanjang atau mengembalikan buku adapun datanya berisi no,no-pinjam, tgl-pinjam, tgl-pinjam, peminjam, status, terlambat, aksi.

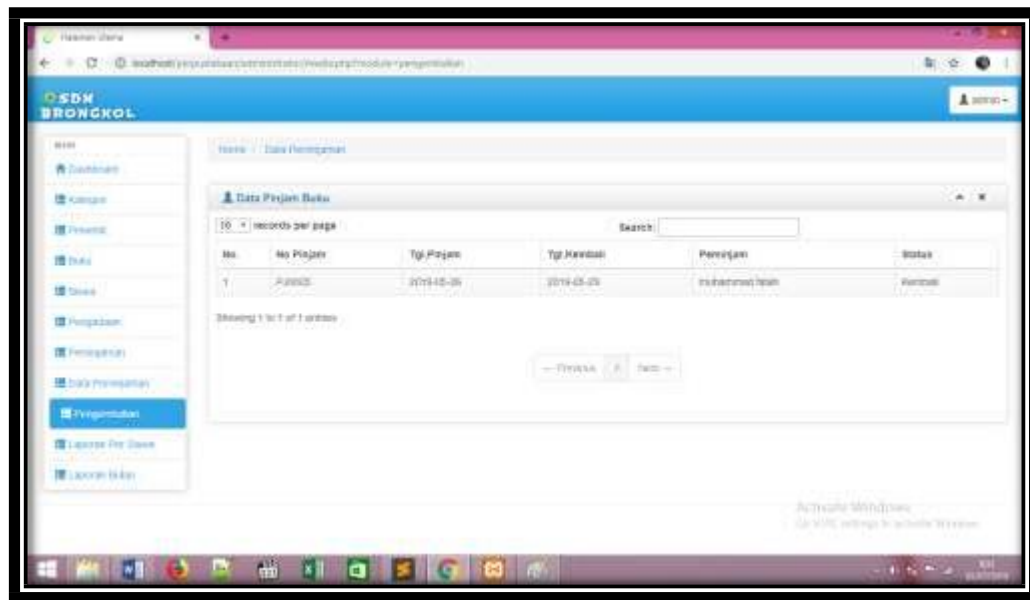
```

j
else{
    include "../config/inc.connection.php";
    $module = $_GET['module'];
    $act = $_GET['act'];
    $lambat = $_GET['lambat'];
    $tgl_kembali = $_GET['kembali'];
    //fungsi untuk mengembalikan buku
    if($module=='datapinjam' AND $act=='kembali'){
        $kembali="UPDATE peminjaman SET status='Kembali' WHERE no_pinjam='".$_GET['no_pinjam']."'";
        mysql_query($kembali, $koneksi);
        header("location:../media.php?module=".$module);
    }

    elseif($module=='datapinjam' AND $act=='panjang'){
        if($lambat > 3){
            echo "<script>alert('Buku yang dipinjam tidak dapat diperpanjang, karena sudah terlambat lebih dari 3 hari. Kembalikan dahulu, kemudian pinjam kembali, NGERTI GA LO !');</script>";
            echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=http://localhost/perpustakaan/administrator/media.php?module=datapinjam'>";
            //header("location:../media.php?module=".$module);
        }
    }
}

```

j. Pengembalian



Gambar 4.10 menu pengembalian

Menu pengembalian berisi tentang track record peminjam no, no-pinjam, tgl-pinjam, tgl-kembali, peminjam, status

```
$query = mysql_query("SELECT siswa.no_siswa,peminjaman.no_pinjam,peminjaman.status,peminjaman.tgl_pinjam,peminjaman.tgl_kembali FROM peminjaman, siswa WHERE peminjaman.no_siswa=siswa.no_siswa AND status='Kembali' ORDER BY no_pinjam", $koneksi);
// $tanpili = mysql_query($query,$koneksi);
$no = 1;
while ($tyo = mysql_fetch_array($query)){
    echo "<tr><td>$no</td>
    <td>$tyo[no_pinjam]</td>
    <td>$tyo[tgl_pinjam]</td>
    <td>$tyo[tgl_kembali]</td>
    <td>$tyo[no_siswa]</td>
    <td>$tyo[status]</td>
    ";
}
```

k. Laporan persiswa



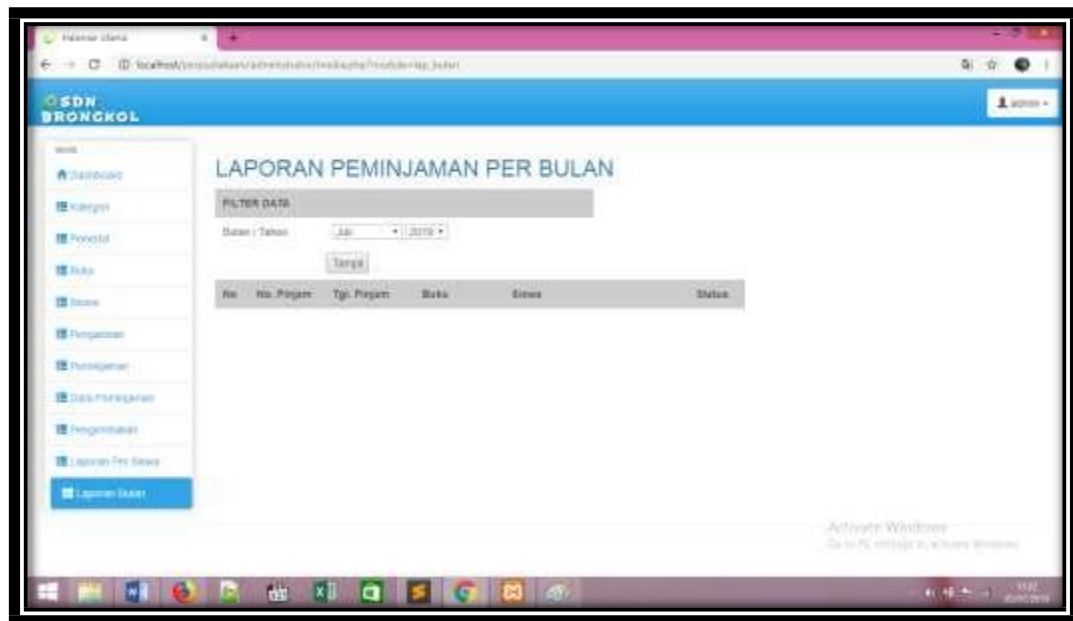
Gambar 4.11 menu laporan persiswa

Menu laporan persiswa berisi tentang track record siswa peminjam buku yang berisi no, no-pinjam , tgl-pinjam, siswa, status

```
// Skrip menampilkan data Siswa ke ComboBo (ListMenu)
$bacaSql = "SELECT * FROM siswa ORDER BY nispn";
$bacaQry = mysql_query($bacaSql, $koneksi) or die ("Gagal Query" mysql_error());
while ($bacaData = mysql_fetch_array($bacaQry)) {
    if ($bacaData['nispn'] == $kodeSiswa) {
        $cek = " selected";
    } else { $cek = ""; }

    echo "<option value='".$bacaData[nispn]' $cek> ".$bacaData[nispn] - ".$bacaData[nm_siswa]</option>";
}
}
```

I. Laporan bulanan



Gambar 4.12 menu laporan bulanan

Menu laporan bulanan berisi tentang data peminjaman perbulan pada menu ini juga dapat melihat trackrecord bulan lalu tahun lalu yang berisikan no, no-pinjam, tgl-pinjam, buku, siswa, status

```
$mySql = "SELECT peminjaman.no_pinjam, peminjaman.tgl_pinjam, peminjaman.status, siswa.nisn, siswa.nm_siswa, buku.judul,
buku.kd_buku FROM peminjaman
LEFT JOIN siswa ON peminjaman.nisn = siswa.nisn LEFT JOIN peminjaman_detil ON peminjaman.no_pinjam =
peminjaman_detil.no_pinjam LEFT JOIN buku ON peminjaman_detil.kd_buku=buku.kd_buku
$filterSql ORDER BY peminjaman.no_pinjam AND buku.kd_buku ASC";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Query salah : ".mysql_error());
$nomor = 0;
while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    $nomor++;
}
?>
```

2. Script code dari implementasi

a) Script code input buku

```
elseif($module=='buku' AND $act=='input'){
    $lokasi_file = $_FILES['fupload']['tmp_name'];
    $tipe_file = $_FILES['fupload']['type'];
    $nama_file = $_FILES['fupload']['name'];
    $acak = rand(1, 99);
    $nama_gambar = $acak.$nama_file;

    $kodeBaru = buatKode("buku","B");
    $judul = $_POST['judul'];
    $pengarang = $_POST['pengarang'];
    $halaman = $_POST['halaman'];
    $jumlah = $_POST['jumlah'];
    $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
    $sinopsis = $_POST['sinopsis'];
    $penerbit = $_POST['penerbit'];
    $kategori = $_POST['kategori'];

    if(empty($lokasi_file)){
        $input = "INSERT buku SET kd_buku = '$kodeBaru',
                                judul = '$judul',
                                pengarang = '$pengarang',
                                halaman = '$halaman',
                                jumlah = '$jumlah',
                                th_terbit = '$tahun_terbit',
                                sinopsis = '$sinopsis',
                                kd_penerbit = '$penerbit',
                                kd_kategori = '$kategori'";

        mysql_query($input,$koneksi);
        header("location:../../media.php?module=".$module);
    }
}
```

Gambar 4.13 input buku

Scriptcode ini untuk menginputkan data buku kedalam database

b) Script code update buku

```
//update buku
elseif($module=='buku' AND $act=='update'){
    $judul = $_POST['judul'];
    $pengarang = $_POST['pengarang'];

    $halaman = $_POST['halaman'];
    $jumlah = $_POST['jumlah'];
    $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
    $sinopsis = $_POST['sinopsis'];
    $penerbit = $_POST['penerbit'];
    $kategori = $_POST['kategori'];
    $Kode = $_POST['Kode'];

    $update = "UPDATE buku SET judul = '$judul',
                                pengarang = '$pengarang',

                                halaman = '$halaman',
                                jumlah = '$jumlah',
                                th_terbit = '$tahun_terbit',
                                sinopsis = '$sinopsis',
                                kd_penerbit = '$penerbit',
                                kd_kategori = '$kategori'
                                WHERE kd_buku = '$Kode'";

    mysql_query($update, $koneksi);
    header("location:../../media.php?module=".$module);
}
```


Script code ini untuk mengupdate buku kedalam database

[illegible]

Script code untuk denda peminjam yang terlambat mengembalikan buku

```

        $act = $_GET['act'];
        $lambat = $_GET['lambat'];
        $tgl_kembali = $_GET['kembali'];
        //Fungsi untuk mengembalikan buku
        if($module=="datapinjam" AND $act=="kembali"){
            $kembali = "UPDATE pinjaman SET status = 'kembali' WHERE no_pinjam='$$_GET[no_pinjam]'";
            mysql_query($kembali, $koneksi);
            header("location:../../media.php?module=".$module);
        }

        elseif($module=="datapinjam" AND $act=="panjang"){
            if($lambat > 3){
                echo "<script>alert('Buku yang dipinjam tidak dapat diperpanjang, karena sudah terlambat lebih dari 3 hari. Kembalikan dahulu, kemudian pinjam kembali. NGERTI GA LO !');</script>";
                echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=http://localhost/perpustakaan_ari/administrator/media.php?module=datapinjam'>";
                //header("location:../../media.php?module=".$module);
            }
        }
    }
}

```

Script code untuk mengganti status buku apabila ingin diperpanjang atau dikembalikan

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Kerja Praktik ini dalam Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan SDN Brongkol adalah sebagai berikut :

1. Proses pengelolaan perpustakaan yang memudahkan pustakawan.
2. Sistem ini dapat mengelola data buku, data siswa dan data peminjaman.
3. Sistem ini memiliki fitur import siswa.
4. Kerja praktik ini memberikan wawasan pengetahuan serta menerapkan ilmu yang telah didapat saat perkuliahan.


B. Saran

Sistem informasi perpustakaan ini belum seluruhnya sempurna atau optimal masih banyak fitur atau menu yang dapat dikembangkan. Dan agar sistem terus berjalan dengan baik alangkah baiknya dilakukan pengecekan secara rutin berkala seperti pengecekan software dan hardware agar sistem dapat digunakan untuk jangka waktu yang lama.

Lakukan juga pengecekan data secara menyeluruh agar data yang berada di sistem selalu terjaga keamanannya, pastikan perangkat PC/laptop terinstal antivirus untuk antisipasi sistem terserang virus.

LAMPIRAN

1. Surat izin kerja praktek

 UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
KAMPUS 4 - Jl. Ahmad Yani (Ring Road Selatan) Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta, 55191
☎ 0274 563515, 511630 ext 4211 ☎ 0877 2894 2403 ✉ fti.uad.ac.id ✉ fti@uad.ac.id

Nomor : F2.1/50/D.33/III/2019
Hal : Permohonan Izin Kerja Praktek

11 Maret 2019 M.

Kepada
Yth. Kepala Sekolah
SD Brongkol Argodadi
Brongkol Argodadi Sedayu Bantul
Yogyakarta


Dengan hormat,
Dalam rangka memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam mengimplementasikan disiplin ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan keadaan sebenarnya, Pimpinan Fakultas Teknologi Industri mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami tersebut di bawah ini untuk melaksanakan **Kerja Praktek** di instansi / lembaga / perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin. Pertanggal .
Adapun data mahasiswa sebagai berikut:

No.	Nama	NIM
1.	Muhammad Iqbal	1500018007
2.	Wisnu Panji N	1500018012

Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Sebagai bahan pertimbangan Bapak/Ibu kami sampaikan bahwa sebagai konsekuensinya, mahasiswa yang bersangkutan bersedia memenuhi persyaratan administratif yang diperlukan.
Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,
n Dekan
yakil Dekan
Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388



2. Rancangan jadwal kegiatan kerja praktek

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak
1	Penentuan aplikasi yang akan dibuat	V														YA
2	Survey Tempat Kp		V	V												YA
3	Perancangan Aplikasi			V	V	V										YA
4	Menyiapkan Alat Dan Bahan			V												YA
5	Koneksi Database				V	V					V					YA
6	Pembuatan Aplikasi					V	V	V	V	V	V	V	V	V		YA
7	Pembuatan Laporan Sampai Selesai			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		YA
8	Seminar Kp														V	YA

3. Look book kerja praktek

LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA, UAD T.A 2017/2018
(JAWAB DISI DAN AKSI/DI DALAM PENILAIAN)

Nim: 150008007
Nama Mahasiswa: Muhammad Lqbal
Judul Kerja Praktek: Implementasi Sistem Informasi Perusahaan
Bahan Pembimbing: Murcin Tri Koro Mardiana, S.T., M.T.
Pembimbing Lapangan: Ponien, S.Pd

Petunjuk Pengisian Log Book
1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing kp
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas KP
5. Jumlah bimbingan minimal 5 minggu

Logbook Minggu # sd 12 (setelah UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi KP	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Har/Tgl	Jam				
1	Bim teknis bab 1	Jumab/28/10	14.00	Laporan bab 1 ber bab dgn analisis			tel
2	Bim bab 2 halisan masalah	Senm/1/10	13.13	hanya poinnya saja			tel
3	Bim judul	Jumab/1/10	15.00	Revisi judul			tel
4	Bab 1.2	Bum/10/09	14.00	Revisi Bab 1.2			tel
5	Revisi Bab 1.2	Jumab/10/09	14.30	Revisi bab 1.2			tel

LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA, UAD T.A 2017/2018
(JAWAB DISI DAN AKSI/DI DALAM PENILAIAN)

Nim: 150008007
Nama Mahasiswa: Muhammad Lqbal
Judul Kerja Praktek: Implementasi Sistem Informasi Perusahaan
Bahan Pembimbing: Murcin Tri Koro Mardiana, S.T., M.T.
Pembimbing Lapangan: Ponien, S.Pd

Petunjuk Pengisian Log Book
1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing kp
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas KP
5. Jumlah bimbingan minimal 5 minggu

Logbook Minggu # sd 12 (setelah UTS)

Kegiatan dan Lokasi KP	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
	Har/Tgl	Jam				
Bimbingan Bab 3.4	Senm/27/10	15.20				tel

4. Foto kegiatan kerja praktek

